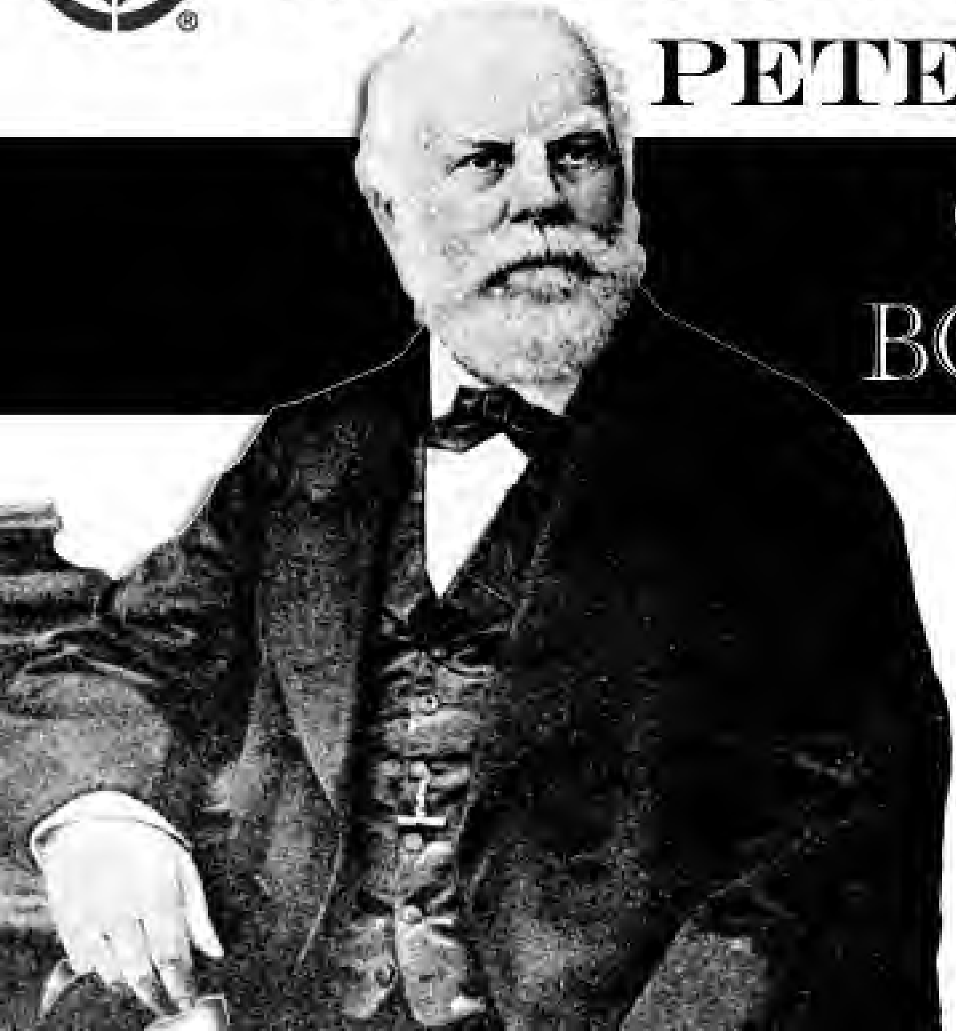
MISSOURI BOTANICAL GARDEN
PETER H. RAVEN LIBRARY

GEORGE ENGELMANN BOTANICAL NOTEBOOKS



*Pagination Note:
Since many of the items lack a specific page number, the page number displayed online refers to the sequentially created number each item was given upon cataloging the materials.*

In the Catalogue of seeds distribution I find the following Cacteae

= germinated
+ lost again

April 1846.

2. Opuntia, the largest, red fruit Texas = O. Lindheimeri ?
17 Echinocactus texensis "
29. Opuntia, largest fruit " ?
66. Opuntia from Mine la Motte = O. caespitosa minor
M. applanata from Texas
M radiosa " "
M. similis "
M. calcarata "

Fall 1846 — from this date all Cactus seeds have been communicated to Prince Salm

35. Echinocactus setispinus San Antonio
36 Cereus variabilis Matamoras
142 Opuntia Engelmanni ? Matamoras
Op. Lindheimeri (großfrüchtige, N Braunfels)
= M. similis N. Braunfels
/ robustior "
radiosa "
+ applanata "
hemisphaerica Matamoras
calcarata
Echinocactus texensis
39. E. setispinus
55 Opuntia „blaue" N. Braunfels = O. macrorhiza
96 Echinocactus setispinus
105 E. texensis

Febr. 1848
// Mam compacta Cosiquiriachi
142. Opuntia Engelmanni Salm Chihuahua
143 O. frutescens 268 Dr Wislizenus
144 Echinocactus Valparaiso
145 Mam. barbata Cosiquiriachi
+ 146 M. hemisphaerica Matamoras
= 147 Op. clavata Santa Fe
= 148 O. arborescens "
149 O. flore rubro Dr Lathy
= 150 O. sem. maximo Santa Fe 25/12 46 = O. missouriensis ? fragilis ?
151. O. frutescens ? Chihuahua
152 O. missouriensis ? Fort Pierre (O. miss. sem. minore)
+ 153 O. missouriensis ? Santa Fe
= 154 O. cylindrica Emory, Gila
+ 156 E. longispinus Gregg 617 (wrongly named; it is E. uncinatus
155 Ech. Gila Emory —

3450

157. Echinocactus Wislizeni Paso. Kolb.
158 Ech. the same? Chihuahua Potts
159 Ech Wislizeni! Dr Wislizenus
160 Ech texensis Camargo Wisl
161 Ech texensis Gregg
162. Cer. viridiflorus Wisliz.
163 Cer. giganteus Gila Emory
176 Opuntia macrorhiza Texas
177 O. fruit red, larger.
282 Mam. applanata Texas
283 M. radiosa "
284 M. calcarata "

April 1849

42 Opuntia cyl N. Mexico by Scheibel
# 43. Op. phaeacantha? "
44. Echin "
58.b. Opuntia
61 Echinocactus setispinus Texas
64 Opuntia clavata N. Mexico
65 O. arborescens "
66. O. phaeacantha (No 8. Fendler) "
67. O. bacca setosa
68. O. bacca laevi

March 1850

98. Opuntia macrorhiza Texas

March 1851 in Lindheimer Catalogue

46. Echinocactus texensis Texas
47 Opunt Lindheimeri.
48 O. macrorhiza

March 1852 Lindh. Catalogue

27 Ech. tex
65 Op Lindh
66 M. radiosa

Now follows the list of Cactus seeds May 1852 and further.

Mam. pectinata (D. sem. Wright 1849)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

— have germinated x are in herbar

= growing in ~~July 1852~~

Seeds 1852 May

		An Salm gesandt	Leipzig	Braun
1x Cer. Greggii	Wright 1851	II	I	
2x Cer.	Gila (C Wright 1851)	I		
3x Cereus	~~Gila Wright~~	I		
4x Opuntia purpurascens		I		
5x Opunt Engelmanni ?		I		
6x Mam.	vivip ?	I		
6.x6.				
7x Opunt (Donana)		I		
8x Opuntia (Donana) tenuispina ?	phaeacanth –	I	x the young phaeacantha is probably very like tenuispina both have many and thin spines	
9x Mam. vivipara	lasiacantha vivipara	I		
10x M. micromeris	v. brevispinula	II	I	
11x Ech. "Wislizeni" Le Conte Gila (no!)		I		
12x Ech.?	resembling "Wislizeni" Gila Le Conte			
13x Cereus giganteus ? no!		I		
14x Mam. tetrancistra		I		
15x ignot				
16x Ech. Wislizeni Bigelow	gem } ?	I	I	
17x C. Wisl.	Bigelow	I	I	
18x C laticostatus	Wright	III	II	
19 Op. ~~vaginata~~ frutesc. ?	Bigelow El Paso, Nov.	I	I	
20x Op frutesc ?		I	I	
21x M. calcarata	Wright	I	I	I.
22x Ech.	6–8 rows spin. 5–7, Wright	I	I	
23x Ech	intermed. by near El Paso	I	—	
24x Cer. pectinat	" "	I	I	
25x C. caespitos		I	I	
26x Cereus	4–6 sp	I	I	
27x C		I	—	
28x C	8:1			
29x C				
30x ~~Cer. Wright~~		I	—	
31.x a. Cer.		I		
31x Mam. ~~tuberculata~~	?? Wright	I	I	I 1852
32x Opuntia arborescens		II	I	
33x Op phaeacantha	pin ?? Frontera 5 spines	I	I	
34x Op. fragilis ?	elliptica seed very large	I	I	
35x Op. macrocentra purplish	– long spines – ellipt. Sand ridges	I	I	
36x Op. phaeacantha	ellipt ellipt " "	I	I	

Over

31. Pinus? Coppermines Dr Bigelow 1852 May
32 Abies Dougl. " Organ Mountains
33 Pinus = 31? " "
34 Cleome Aegypt March 1850
35 Helianth. Sacramento Dr Brown
36 Cephalan[illegible]
37 Solanum Albuquerque Mexico Dr Big
38 Baylia
39 Convolvulus
40 Datura
41

Continuation of Cacti

the ~~numbers~~ numbers marked with pencil were sown July 1853

			Salm.	Leipzig	Braun	Hooker
37	Echin. Texensis			1		
38. x	Echinocact. dasyacanthus	20 spines 2-6 inches high small flowers frontera stony hills	1	1		
39 x	Cereus	resembling No 1 Emory Rep	1	1		
40 x	C.		1	—		
41 x	C = 40?					

42 coll. 1852 sown 1853

			Salm.	Leipzig	Braun	Hooker
42 germ	Opuntia Bigelovii	fruct. rubro Below El Paso	In frutices of Lig. alone for Hooker			
43 germ	O. Emoryi ~~clavato-cylindracea~~	germ "				
44	Mam. tuberculata	El Paso	1	1		
45 germ	M. dasyacantha	,	1	1		
46	M. radiosa γ. neomexicana		1	1		
47	M. micromeris	= 6.	1	1	1	
48	M meiacantha		1	1	1	
49 germ	M lasiacantha	germ	1	1	1	
50	Echin. Wislizeni		1	1	1	
51 germ	E intertextus	germ	1	1	1	
52	E dasyacanthus	= 38	1	1	1	
53	E uncinatus		1	1	1	
54	E. Wrightii		1	1	1	
55	Cereus agglomeratus ??	areolaris, stramineus, enneacanthus (IV seed)	1	1	1	1
56	C. polyacanthus? flor. mort. cocc.	(VI seed)	1	1	1	
57	C " "	(III seed)	1	1	1	
58.	C. conoideus?	(p. q. Mete seed	1	1	1	1

345

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Cactus seeds coll. 1852

sent off March 1853

			Salm.	Leipzig	Braun	Hooker
* 59.	Cereus affinispinus? sem. major (seed h)		/	/	/	
* 60 × germ	C. con ~~agglomeratus~~ ~~sem~~. min. germ (seed c.f.t.)		/	/	/	/
* 61 germ	C. Fendleri? sem. maj.	seeds II	/	/	/	
62 germ	C. Fendleri	g	/	/	/	
63 germ	C. Fendleri? Roemeri??	b	/	/	Ŧ	
64	C. ×!! Fendleri?	s.	/	/	/	/
65	C. = 64 ??	V	/	/		
66 germ	C. Fendl. sem. min.	i.o.t.	/	/	/	
67	C. viridiflorus?? ?adustus?	e	/	/		
68	C. chloranthus	IX	/	/		
69	C. dasyacanthus	a	/	/	/	/
70	C. Greggii		/	/	/	/
71	C. Fendleri	Wright pl. viv.	/	/	/	/
72	Opuntia arborescens		/	/	/	/
73 × germ	O. dulcis ε ~~Engelmanni~~?? germ	Wright 1852	/	/	/	
74	O. phaeacantha		/	/	/	

---

75 ×	Cereus Fendleri					/
76 germ ×	Mamillaria germ	(Presidio)				/
77	M. villifera	woolly Ste. Rosa				/
78 ×	Echinocactus lati-costatus (crimson)	Rock Creek &c. Presidio · Obtuse Cotyled.				/
79 germ	Opuntia dulcis ε light purple					/
80 germ	Cereus Polyacanthos					/
81	C. dasyacanthus					/
82 × germ	Echi. flexispinus germ					/
83	E. β ??					/
84 germ	E. β ???					/
85	E. setispinus ? β					/
86 germ	Cereus caespitosa = 97 ?					/
87	Op. Emoryi					/
88 germ	Mamill. macromeris = 96					/
89	Opunt. Dulcis from Presidio Del Norte					/
90 ×	Mam. macromeris ; germ					/
91	Opunt. Engelmanni, red juicy fruit from Santa Rosa. germinates with short thick acute cotyledons, different from any Opuntia known to					/

lower areolae become very woolly

3452

92. Cer ~~Roemeri~~ ?? polyacanth? Limpio 1

93 gem Echin flex ? Presidio 1

94 Anhalonium ?

95 gem Mam. radiosa var Pecos germ

96 gem Mam macromeris Presidio = [illegible]?

97 gem Cereus purple = 86 ?

98 gem C. Fendleri. ?

Sem. Febr. 1855

99. Opuntia missouriensis sem. maj. late umbilic. brevibus, brevius aculeatis — O. missouriensis var? sphaerocarpa g

100. O. fragilis (jumping prickly pear) profunde umbilic. elongatis longe aculeatis sem. min. — O. missouriensis ? g

101 O. ~~vulgaris~~ ? (Missouri) caespitosa

102 O Lindheimeri cult St Louis hybrida

103. O macrorhiza Tex

104 O. Engelmanni ? Matamoras

105 Cer giganteus m

106 C procumbens

107 Ech. setispinus α verus

108 Mam Nuttallii

109 M vivipara

110 M tuberculosa fruct elong rub!

~~111~~ ~~Santa~~ April 1855

111 Opuntia caespitosa Nutt var angustimarginata ~~St~~ Louis

112 O clavata E Santa Fe, New Mexico m

113 O. Kennerlyi E & B. Colorado

114 O. occidentalis E & B. California

115 O. arborescens E New Mexico g

116 O. acanthocarpa E & B. west of N. Mex

117 O Engelmanni Salm? sem. maj. ~~Eagle pass~~ Presidio del Norte, Rio Grande g. m.

118 O. erinacea E & B Colorado

119 O. polytricha E & B Santa Fe

120 O missouriensis DC rufispina New Mexico g

121 " " albispina " m

122 " " var? sphaerocarpa " m. g.

123 Opuntia hystricina E & B — Rio Chiquito of Colorado

124 O — — — — — San Francisco Mt (M.g.)

125 O stenochila E & B — west of New Mexico — M Zuni

126 O " " ? " " —

127 O bulbosa E & B — Canadian river

128 O cymochila E & B " " germ at Good! M

129 O. — ? ~~near~~ mountain N. Mex

130 O. Engelmanni Salm var ? cycloides E & B N Mex.

131 O. spirocentra E & B. sem. maj. on the Canadian M

132 O " sem. min. " M

133 O camanchica E & B " M

134 O — — " stem only "

135 O — — — — sem. min "

136 O angustata E & B. Cahon pass M. g.

137 O. Whipplei E & B. eastern headwaters of Colorado M

138 Mam similis E — Canadian

139 M Grahami E — west of N Mexico

140 M phellosperma E — S. eastern California

141 Ech. Engelmanni Big — east of Calif. Mtns Colorado

142 E viridescens Nutt — San Diego

143 Cereus Engelmanni Parry . San Felipe

144 Op. xanioides E — Limpia

O. echinocarpa

1856 Whipplei · Schott's seeds

O. Whipplei spinosior No 5

O Mammillaris (6)

O. echinocarpa (7)

O Lux (8)

Cereus giganteus Cl Bon? 1.

— Sina Schott 2.

— Thurberi 3

— Engelmanni 4

— Pitahajita (7) 9.

Mam phellosperma 10

G E [illegible]

42 O. frutesc var
4. O. purpurascens
1 C. Greggii
91 O. Engelm red juicy fruit
43 O. Emoryi
150 ? O. missour
20 O. frut
2 Cer. gils
80 C. polyac
89 O. tulis
73 O tulis.
93 E flexisp.
Cer gigant
122 O. sphaerocarp
66 C Fendler
16 E. Wisliz
137 O Whipp
82 E flexisp
90 M macrom
129 O. hystrix
136 O. angust
114 O. ovat
117
133
135
22
26

2

8 Opunt

Mam applanat
D. Wrighti 1849 M. pectinata ~~fissura~~
O. clavata
O. phaeacantha Santa Fe
O compacta
O. Emory 154 1848
O. arborescens

3453

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Germinated Aug. 7th 1853.

Ankalonium? rather an Opuntia ?

16. Ech. Wislizeni.
57 C. intertextus
82 E. flexispinus
84 E. flex ??
93 E. flex ??
78 E. laticostatus
38. E. dasyacanthus
11 Ech. Wisl
LeConte
22 Ech. ?? 1852
mam.ll.

60 Cer aggregatus (45 Mam dasyacanthus)
sem. min
63 C. Fendleri ?
86 C ? caespit?
97 " Cer. purple
98 C. Fendleri ?
75 C. Fendleri ?
62 C. Fendleri
80 C. Roem. ?
66 C Fendl
61 C. Fendl
55 C agglom
2 Cer. Gila 1851
15 C.? LeConte
1 C. Gregg ''
26 Cereus ??

49 M. Lasiacantha
76 Mam. Presidio
90 M. macromeris
95 M. radiosa
96 M macromeris
88 M " "

42 Op. Bigelowii
43 Op. Emoryi
73 O. Engelmanni
(79. O. light purple)
(34 O. fragilis)
91 O. pr Engel. ? S[t]a Rosa
8 Op. ? (Doñana)

16. Ech. Wisl germinates with very acute cotyledons
78 Ech laticostatus with very blunt ones

Dr G. Engelmann

St Louis

30 c. paid

10
8

G. K. 5
Jule 10
Jon 5
Cy 5
Wiss 10
[illegible] 10
Gutek 5
Tom 5
55

fl 75
O 35
f 15
G 65
g 55
24.5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

3454

St Clair Cty Ill. d. 28 July 1857

Lieber Engelmann!

Seit Empfang Ihres ~~und~~ des Briefes von Agassiz bin ich jeden Tag auf dem Sprung gewesen, nach St Louis zu gehen und haben mich immer andere Hindernisse wieder davon abgehalten; jetzt bin ich gar unwohl geworden (heftige Erkältung mit Fieber) und werde vor nächster Woche nicht hinüber kommen. Bis dahin bitte ich Sie die Bücher, welche Sie für mich & die Bibliothek bestimmt haben zu verwahren u einstweilen meinen Dank dafür in Empfang zu nehmen.

Agassiz bittet um Beiträge, namentlich v Reptilien. In der Art, wie ich jetzt gestellt bin, kann ich nur wenig für ihn thun, doch will ich ihm gerne das senden, was ich habe, u worunter sich recht schöne u nicht gerade alltägliche Re- befinden. Die Art u Weise, wie es zu schicken, will ich dann mit Ihnen besprechen, sobald ich los kommen kann.

Herzlich grüßt Sie L. J.

Septbr 1848 gesäet von Cacteen

144. Echinocactus Valparaiso
147 Opuntia clavata
// 148 O. arborescens Fendler
149. O. Lindh.
// 150. O. (cylindracea) sem. maxim. Fendl
151 O. frutescens? Chihuahua. Wisl
152. O. fragilis? Missouri
— 153 O. missouriensis? sem. maxim. Fendl
154 O. (cylind.) Emory
155. Echinocactus Emory.
— 156 E. unguispinus Gregg
157. E. (Paso) Kibbe.
158 E. Chihua Potts
159. E. Wislizeni
160. E. texensis? Wisl
161 E tex Gregg
// 162. E. viridiflorus Wisl
163. Cereus giganteus Emory
176. Opuntia macrorhiza Texas
177. O. fruct. rubra Texas

Davon sind aufgegangen
alle = angestrichenen
anstehend. einer, mit
dem Zettel 154, aber fast
ohne Zweifel zu einem andern
und zwar 151 ?
[illegible] einer ohne Zettel

Wahrscheinlich sind
anstehend die 153 – 156

~~von~~ allen andern sind die
Zettel verloren!

3455

4. [illegible] May Colo. Spgs

~~3~~ " June South Clear

~~4~~ " " Dale

~~3~~ " Aug

~~4~~ Cimarron Sept [illegible]

~~4~~ Canadian May Arkansas CA

~~2~~ Arkansas June

~~6~~ Cañon of Colorado Br. [illegible]
Headwaters ~~Ark~~ Canadian 7 April

~~7~~ lower Canadian 19 May

~~7~~ Canadian May

~~5~~ Raton Mts. & Headwaters of Canadian April

~~5~~ Upper Canadian April

~~10~~. [illegible] Gilia

~~6~~ "

~~4~~ "

~~8~~ "

~~7~~ "

~~2~~ Raton Mts [illegible]

116

Cactus Pflanzen von der Boundary Commission

No 1 Mam. Pecos.
4 M tuberculosa Eaglesprings
5 Cereus globosus ?? = 10 " fruit low on plant " (no doubt. Echinoc. intertextus
6 = 5 Limpio " fl. 6 inches below summit, forming a ring round the plant
7 Mam. lasiacantha
8 M micromeris El Paso
9 M micromeris Pecos
10 (Cereus globosus) = No 5
11 Mam. radiosa var El Paso
14 M. [illegible] Eaglesprings
15 M Leonsprings (lact.)
16 M pectinata
17 Cereus dasyacanthus
18 Echin
19 Cereus from San Pedro to Pecos (spin 8:1)
20 C. acicularis San Pedro & Pecos (spin 8:1)
21 C. polyacanthus ~~Pecos~~ (9+11 : 2-4)
22 C. " (9-10 : 1-3)
23 C " (10:1)
24 C " (9-10 : 1-3)
25 C. ~~triglochid~~ ? paucispinus (3-6 : 0)
26 = 25 ? " " (6:1)
27 C albispin ? enneacanthus ? (9:1)
28 C viridiflorus ? Eaglespring
29. C = 28?
30 C
31 C Eaglespring
32. Echinocact. dasyacanthus El Paso
33. Cer dasyacanthus Eaglespring
× ~~34~~ C. pectinatus, Pecos 17 ribs 18-20 rad. sp. (upper shorter) 3 central sp.
35 Echin. laticostatus Pecos
37 Op. phaeacantha El Paso
38 Op. clavarioides "
39 Op. fragilis "
40 O.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 cm copyright reserved MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Mittwoch 20ten war ich da

Ihm B.

Werther Freund, entschuldigen Sie, daß ich so oft schriftlich an Sie wende, — meine Lage ist für mich sehr angreifend & niederschlagend.

April 21. Nachmittags 3 Uhr

Diesen Morgen nahm ich zwei Gaben von der Rhabar. & Magne. sulph. Mischung, es stellte bald etwas Kneipen & Kollern ein, — ich ließ mir nachher zwei Klystiere von warmem Wasser geben, und es erfolgte darauf ein Stuhlgang, mehr wäßrig & Stücke, als die frühern. Überhaupt sind meine Gedärme sehr geneigt, und ich zweifle sehr ~~oft~~ mit dieser Arznei eine günstige Stuhlentleerung erzwingen werden kann. —

Meine Kräfte scheinen mir sehr heruntergebracht, denn jede Bewegung ist nun bey weit weitem mehr schmerzhaft ~~für mich~~, — Äußere Empfindlichkeit des Unterleibs hat sich noch nicht eingestellt, ich kann noch dagegen drücken & pressen wie ich will. — Aber wieder ein Anzeigen von krampfhaftem Zurückziehen des Afters, und öfteres Kollern und Kollern von Winden in den Gedärmen, ohne Schmerz oder Krämpfe; hie und da geht einmal ein nach unten ab, das Aufstoßen nach oben hat sich noch nicht wieder gezeigt.

Nach meiner gewonnenen Ansicht von meiner Krankheit, würde ich von aller weitgehenden Behandlung abstehen, und nur einhüllende Mittel & krampfstillende Mittel gebrauchen. Doch der Kranke ist so befangen in seiner Auffassung, Erkenntniß, & Urtheil, — daß ich Sie sehr bitte mir doch bald Ihren ärztlichen Rath zu theil werden zu lassen, bevor ein abermaliger fürchterlicher Anfall sich einstellt

Seit verflossenen Montag - 8 Tage lang ist wieder; diese Nacht hatte ich den ersten Anfall, Dienstag war ich während des Tages frey von fast jedem Schmerz, aber den Mittwoch früh wieder einen heftigen Anfall, und ebenso den folgenden Tag — In diesen Tagen hatte jedesmal des Nachmittags leichte fieberhafte Erscheinungen, doch ein sehr heftigen Durst, und große Hitze. — Nun setzte der Stuhl aus bis wenige Stunden nach ihrem Versuche, also 4 – 6 Tage Ruhe & dann wiederum ein Anfall.

Ich habe so viele Klystiere genommen daß mein After ganz empfindlich geworden. — O! wie sehr wünschte ich der Stuhl könnte befördert werden, denn der nächste Anfall scheint mir bedenklich sich heran zu nahen.

Jh – d'Ark

So eben stellte sich ein freywilliger Stuhlgang ein, von derselben dünnen wäßrigen Beschaffenheit, von wenig oder fast gar keinem Geräusche, es giengen einige geruchlose Winde dabey ab. Das Knurren & Kollern dauert im Leibe immer noch fort, und es geht hie und da ein geruchloser Wind ab, — aber alle diese wäßrigen gelben dünnen Stuhlgänge, scheinen mich nur zu erschöpfen, und fast gar keine Erleichterung zu gewähren.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Dr Engelmann Esqr.

St. Louis

Corner of fifth and Elm=Street

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

3456

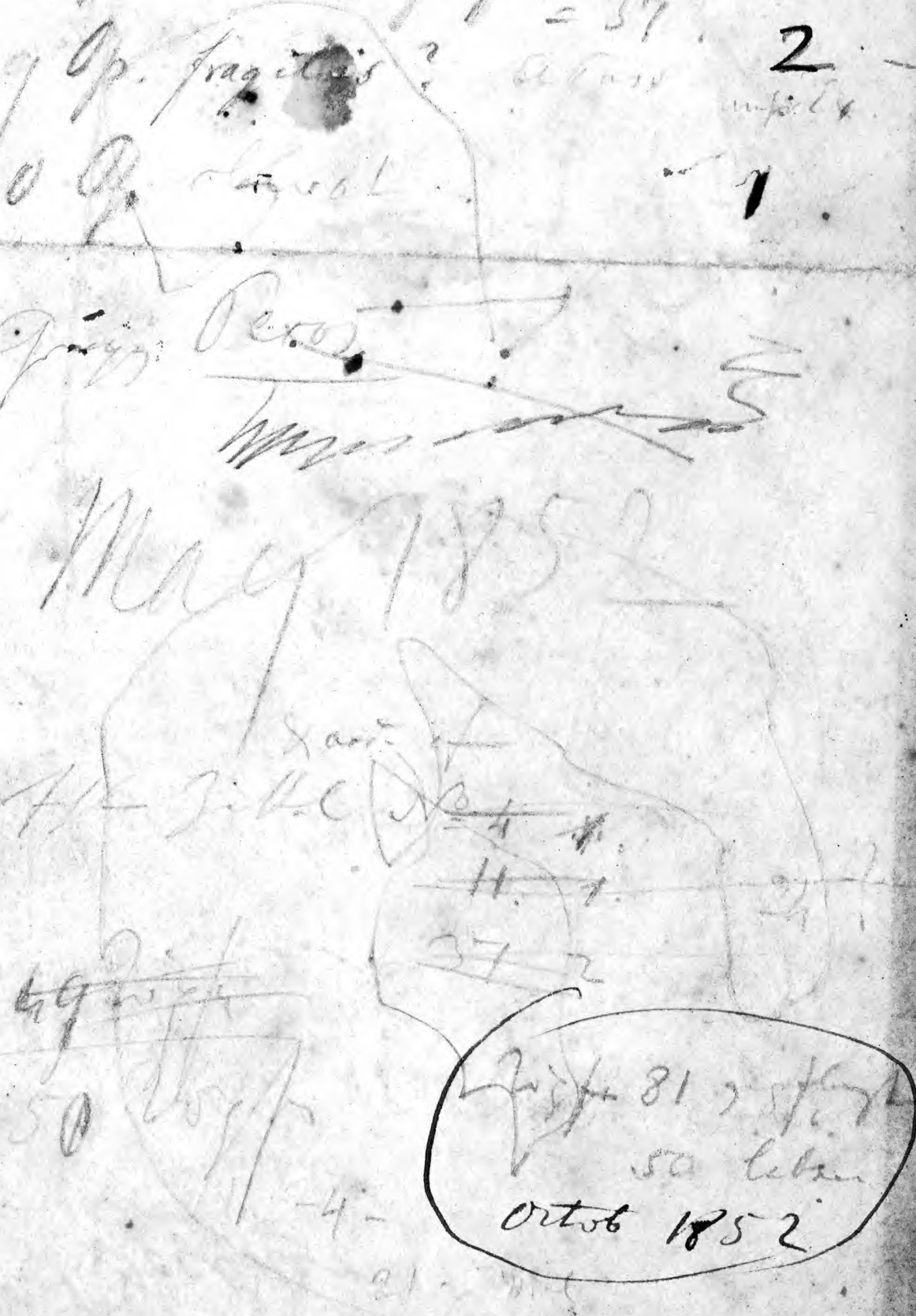
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

1. Mam. .1 Zogf Pecos 1 Zogf
~~2~~ M. [illegible] ~~2~~ Zogf
~~3~~ M. macromeris "El Paso 1 0
4 M Eaglespr. ~~4~~ 1 [illegible]
5 Cereus = 10 globos. E. 1 fruit low on the plat
6 = 5 Longispin Limispin — 1 ~~2~~ 1 6 inches fl. below the summit fin ring and the plat
7 M. [illegible] 2
8 M "micromeris" El Paso ~~2~~ 1
9 M. micromeris Pecos ~~4~~ 2
10. Cereus = 5 globos. 1
11 M. vivipara? ~~2~~ 1
~~12~~ M Echinus Pecos ~~1~~
~~13~~ M Pecos Ojo de Leon " " Pecos 1
14 M Eaglespring +
15 M. Leonspring Cart. 3
16 M pectinata 2 mesa
17 C. [illegible] 1
18 Echinocact 1
19 Cer. San Pedro — Pecos 1 8:1
20 C. San Pedro & Pecos 1 8:1
21 C. 2 2 9-11:2-4
22 C. 1 9-10:1-3
23 C 1 10:1
~~24~~ C ~~1~~ 9-10:1-3
25 C. triglochid.? 3 3-6:0
26 = 25? 1 6:1
27 C [illegible] 2 9:1
28 C. viridifl.? = 28? 2 Eaglespring
29 C 1
30 C. 2

31 Cer = 32? Eaglespring 2 o ~~3~~ Zogf
32 C = 33 1 ~~3~~
Echinocact. [illegible]
33. C. dasyacanth. Eaglesp. 3
34 C. pectinata = Pecos 1 Zogf
17 ribs 18-20 rad sp. (upper short) 3 central
35 Echinocact. tetrostat. Pecos. 10 3
~~36~~ E setispin.? +
37. Op. sphaerocarpa 2 ~~4~~
~~38 Op.~~ longisp. = 37? +
39 Op. fragilis? El Paso 2 — unpik
40 Op. [illegible] 1

Griggs Pecos

May 1852



~~4~~ 4
~~11~~ 1
~~37~~ 2
~~49 Zogf~~
50 Zogf
-4-

Zogf 81 [illegible]
50 leben
Octob 1852

12 fl bill of
Esseg
Navaley

Doebner 5.–

65
60
20
145 fl.
30 g
45 C.
220

pd.
pd.

Riehl bäumen Heuser.

3457

Cactaceae raised from seeds

1st July 1855

1848 Opuntia Lindheimeri
147 O. clavata
148 O. arborescens
150 O. sem. maximo Sant. Fe (or 153 O. missouriensis Sant. Fe?)
154 O cylindrica Gila, Emory O. arborescens var. gilensis
Mam. compacta
M. applanata (given to Roetter
1849. 43. O. phaeacantha N. Mexico Scheibel
1850 Mam pectinata (C. D. ~~pl.~~ Wright 1849)
1852. 1. Cer. Greggii (Wright 1851)
2. Cer Gila, Wright 1851
4. Opuntia purpurascens 1851
8 O. tenuispina ? Doriana 1851
1852 16 Ech. Wislizeni
1852 20 O. frutescens var. longispina
1852 22 Cereus (sub nom.: Echinocactus in 6-8 rows
26 Cereus " with 4-6 spines" 5-7 spines)
1854 66. Cer. Fendleri
73. Op. dulcis Wright 1852
80. Cer. polyacanthus
82 Echin. flexispinus
89 Op. dulcis Presidio Dr Bigelow
91 Op. Engelmanni, red juicy fruit, Santa Rosa
short Cotyledons — hairy areolae on young stem
93. Ech. flexispinus

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

3458

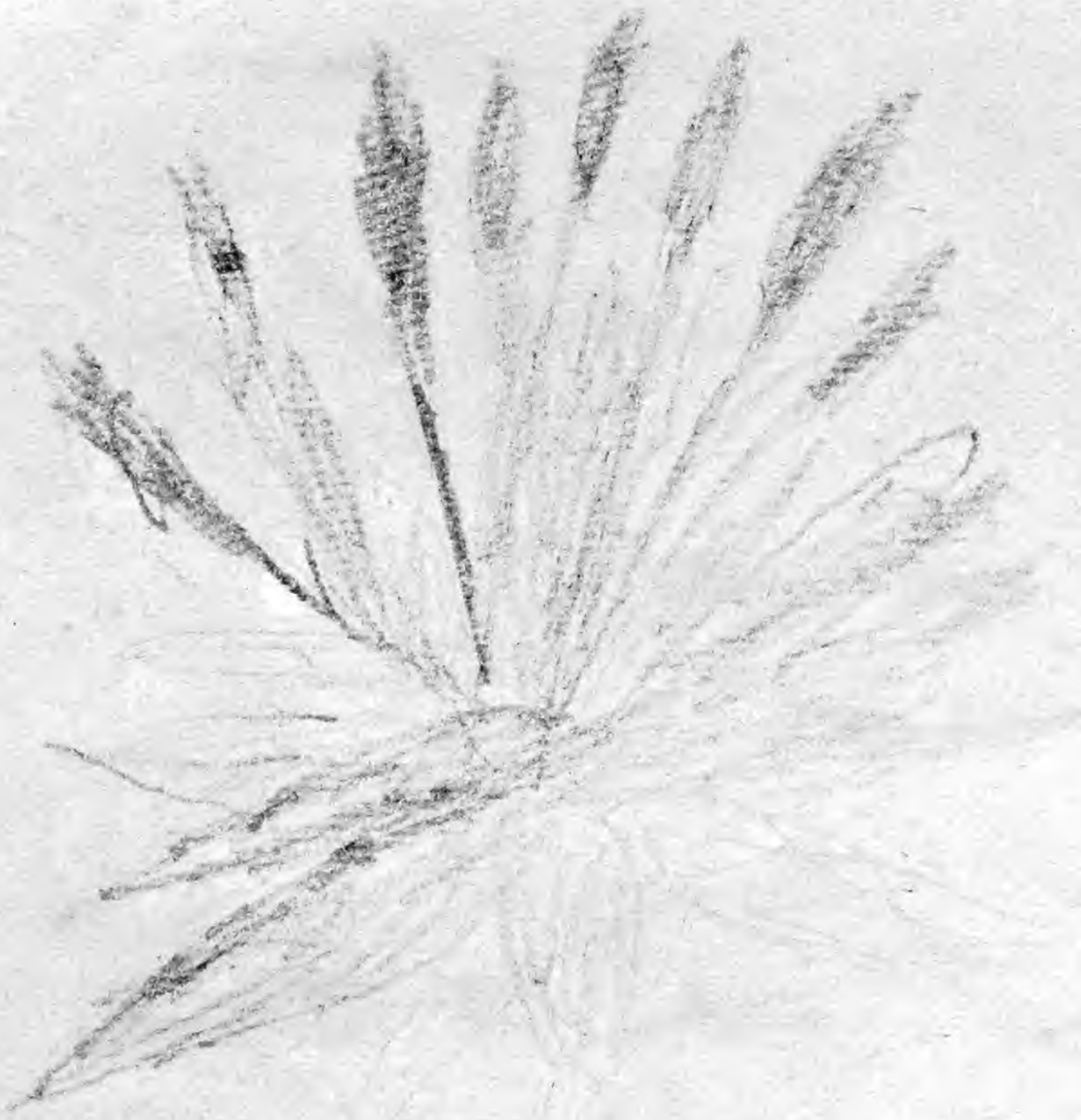
1855 105 Cer. giganteus dead!
114 Opuntia Occidentalis
117 O. Engelmanni sem. majoribus =? 91
122 O. sphaerocarpa
123 O. hystricina
132 O. ramosissima
135 — — — sem. minoribus
136 O. angustata — — —
177 O. Whipplei
Cer. Emoryi
129 O. cymochila
141 E. Engelmanni

31 / 9110 / 29.4
62
291
279
120

9390 / 30.3
93
9

13235 / 42.7
124
83
62
215

110.25 / 35.6
93 / 30.3
172 / 42.7
155
175 / 108.6
36.2



5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Carices Boenn. — 185[illegible]

geschickt an

Jos. Rechinger
[illegible]

111
114
116
× 117 [illegible]
118
119
× 121
122
127
× 131
× 132
× 134
136

× 137
139 Car.?

die bekreuzten sind
benannt, die andern
auf [illegible] bestimmen [illegible]
an R. [illegible] zu schicken

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

3459

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Plants	No.	
none	31	seed
"	32	"
1	34	none
22	35	
16	36	
6	38	
12	39	
none	40	seed
1	41	
15	42	
15	43	
1	44	
12	45	
6	46	
2	48	
1	49	
2	50	
1	53	
none	55	seed
1	57	
none	58	seed
"	59	"
"	60	seed
"	61	none
1	62	
6	63	
none	64	seed
4	65	
3	66	
10	67	
3	69	
1	70	

Plants	No	
1	71	
3	72	
5	73	
2	74	
none	75	none
9	78	
none	79	seed
1	81	
5	82	
24	83	
none	85	none
2	86	
1	88	
2	89	
1	90	
none	92	seed
"	93	"
21	94	
7	95	
5	96	
3	98	
14	100	
24	101	
12	102	
9	104	
24	105	
10	106	
4	107	
3	108	
26	110	
25	112	
12	113	
20	114	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

3460

Plants	No.	Seed
3	116	
1	118	
1	120	
12	122	
none	123	none

Echinocactus

none	1	no seed
3	2	
1	3	
15	4	
1	6	
5	7	
none	9	none
"	10	"
"	11	"
3	13	
4	15	
none	17	none
2	19	
none	21	none
12	23	
1	25	
9	27	
none	28	none
"	30	"

Cereus.

4—121

Total no of Plants 558.
all strong & Healthy
Feby 2d 1859
Gieve